
Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" Akademii
Muzycznej im. I.J.Paderewskiego w Poznaniu ul. Św. Marcin 87;
Zadanie II. Dostosowanie do przepisów warunków technicznych, w tym
szczególnie ochrony ppoż. Etap VI - instalacja systemów
bezpieczeństwa pożarowego.

ADRES INWESTYCJI: AKADEMIA MUZYCZNA, BUDYNEK DYDAKTYCZNY UL. ŚW.
MARCIN 87, 61-808 POZNAŃ

NAZWA INWESTORA: AKADEMIA MUZYCZNA IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. ŚW. MARCIN 87, 61-808 POZNAŃ

DATA OPRACOWANIA: 10.2024

POZIOM CEN: III kw. 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny		
2	Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny		
3	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) Budynek dydaktyczny		
4	Instalacja zamknięć ogniowych Budynek dydaktyczny		
5	Instalacja SSP Budynek dydaktyczny		
6	Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny		
7	Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny		
8	Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.		
9	Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Akademia Muzyczna w Poznaniu - urządzenia przeciwpożarowe dostawa i montaż sprzętu, konfiguracja, pomiary, uruchomienie, dokumentacja podwykonawcza						
1		Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny				
1 d.1	analiza indywidualna	Wymiana centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,000		
2 d.1	analiza indywidualna	Podstacja do baterii centralnej oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	3,000		
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zaniku napięcia	szt.	16,000		
4 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.	78,000		
5 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.	24,000		
6 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.	67,000		
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.	23,000		
8 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa AXN IP65 3W LED (opt. asymetryczna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.	17,000		
9 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa OUTDOOR IP66 3x1W LED do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054099)(ANALOGIA)	kpl.	10,000		
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa INFINITY 2 BW 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.	84,000		
11 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa INFINITY 2 AC 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.	21,000		
12 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprawa EXIT S IP65 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.	1,000		
13 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG prawa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOGIA)	kpl.	5,000		
14 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG lewa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOGIA)	kpl.	3,000		
15 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	28,000		
16 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	112,000		
17 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.	336,000		
18 d.1	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,000		
19 d.1	analiza indywidualna	Uruchomienie serwisowe centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,000		
20 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego wg projektu tom 1 A	kpl	350,000		
Razem dział: Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny						
2		Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny				
22 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nabprądowy 1-faz. B10A	szt.	2,000		
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz z bezpiecznikami D02-25A/gG	szt.	2,000		
24 d.2	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż centrali oddymiania hybrydowego dla klatki schodowej - ANALOGIA	kpl.	2,000		
25 d.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.	2,000		
26 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania - ANALOGIA	szt.	8,000		
27 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania - ANALOGIA	szt.	2,000		
28 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznik wentylatora napowietrzającego - ANALOGIA	szt.	2,000		
29 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000		
30 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000		
31 d.2	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centrali oddymiania. Testy systemu oddymiania.	kpl	2,000		
32 d.2	analiza indywidualna	Podłączenie i konfiguracja do komunikacji po magistrali MODBUS.	kpl	2,000		
33 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
34 d.2	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oddymiania klatek schodowych wg projektu tom 1 A	kpl	1,000		
Razem dział: Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny						
3		Przeciwpowarowy wyłącznik prądu (PWP) Budynek dydaktyczny				
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styki pomocnicze NC,NO w wyłącznikach mocy	szt.	2,000		
36 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przeciwpowarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją stanu - ANALOGIA	szt.	1,000		
37 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - dodatkowe lampki sygnalizacyjne przy przycisku przeciwpowarowego wyłącznika prądu - ANALOGIA	szt.	1,000		
38 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampy sygnalizacyjne przeciwpowarowego wyłącznika prądu (ZASILANIE PWP, STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) do wbudowania w rozdzielnicę główną	szt.	2,000		
39 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,000		
40 d.3	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie sterownika SZR. Testy systemu. Testy PWP	kpl	1,000		
41 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.3	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu PWP wg projektu tom 1 A	kpl	1,000		
Razem dział: Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) Budynek dydaktyczny						
4		Instalacja zamkniec ogniowych Budynek dydaktyczny				
43 d.4	KNNR 5 0407-01	Wylacznik nadpradowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-faz B10A	szt.	10,000		
44 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaz kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centralka systemu zamkniec ogniowych z bateria akumulatorow - analogia	szt.	10,000		
45 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaz elektromechanicznych elementow blokujacych - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny podlogowy	szt.	14,000		
46 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaz elektromechanicznych elementow blokujacych - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny scienne	szt.	14,000		
47 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaz recznych ostrzegaczy pozzaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk recznego samkniecia systemu zamkniec ogniowych - ANALOGIA	szt.	18,000		
48 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napiecia	pomi ar	10,000		
49 d.4	analiza indywidualna	Konfiguracja centrali zamkniec ogniowych. Testy systemu.	kpl	10,000		
50 d.4	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
51 d.4	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu zamkniec ogniowych wg projektu tom 1 A	kpl	1,000		
Razem dzial: Instalacja zamkniec ogniowych Budynek dydaktyczny						
5		Instalacja SSP Budynek dydaktyczny				
52 d.5	KNR AL-01 0404-14	Montaz dodatkowych urzadzen i elementow SAP na gotowym podlozu z podlaczeniem - zespól zabezpieczajacy akumulatory - Rozbudowa CSP - kontroler akumulatorow z okablowaniem	szt.	2,000		
53 d.5	KNR AL-01 0106-08	Montaz dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podlaczenia sterowania specjalnego - Rozbudowa CSP - zasilacz sieciowy z okablowaniem	szt.	1,000		
54 d.5	KNR AL-01 0109-02	Montaz akumulatora bezobslugowego o poj. do 130 Ah - rozbudowa CSP - akumulator 40Ah/12V	szt.	18,000		
55 d.5	KNR AL-01 0404-13	Montaz dodatkowych urzadzen i elementow SAP na gotowym podlozu z podlaczeniem - tablica sygnalizacji rownoleglej	szt.	3,000		
56 d.5	KNNR 5 0407-01	Wylacznik nadpradowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-faz B10A	szt.	11,000		
57 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaz zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoz 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 7Ah/12V	szt.	8,000		
58 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaz zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoz 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 18Ah/12V	szt.	8,000		
59 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaz zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoz 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 40Ah/12V	szt.	5,000		
60 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaz recznych ostrzegaczy pozzaru - przycisk typu adresowego - FMC-210-DM-G-R	szt.	45,000		
61 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaz recznych ostrzegaczy pozzaru - przycisk typu adresowego - IP54	szt.	4,000		
62 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaz gniazd pozzarowych z izolatorem zwarci do samoczynnych ostrzegaczy pozzarowych - czujek - MS-400	szt.	434,000		
63 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaz czujek pozzarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka punktowa optyczna podwojna, adresowalna, typu FAP-425-DO-R	szt.	394,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.5	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - Czujka punktowa optyczna podwójna i termiczna, adresowalna, typu FAP-425-DOT-R	szt.	40,000		
65 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w szybie windy	szt.	2,000		
66 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w komorze transformatora	szt.	2,000		
67 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki systemu SSP typu FAA-420-RI-DIN - ANALOGIA	szt.	91,000		
68 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący dla sygnalizatorów konwencjonalnych, adresowalny, 1 linia wyjścia nadzorowana, typu FLM-420-NAC-S	szt.	1,000		
69 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wejścia: 8 monitorowanych wejść, wyjścia: 1 wyjście przekaźnikowe 2A / 30Vdc, typu FLM-420-I8R1-S	szt.	39,000		
70 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący, adresowalny, 8 wyjść przekaźnikowych 2A / 30Vdc, typu FLM-420-RLV8-S	szt.	37,000		
71 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wyjścia: 2 wyjścia przekaźnikowych 10A / 230Vac, wejścia: 2 wejścia nadzorowane, typu FLM-420-RHV-S	szt.	25,000		
72 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania wentylacji lub klimatyzacji przez system SSP	szt.	21,000		
73 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania nagłośnienia przez system SSP	szt.	2,000		
74 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją i bezpiecznikiem typu np.: PIP-3AN/0,75A - ANALOGIA	szt.	67,000		
75 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją, rozgałęźna, typu np.: PIP-3AN - ANALOGIA	szt.	11,000		
76 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator opryszczno-akustyczny z regulacją głośności i bryły świetlnej typu np: SAO-P8	szt.	67,000		
77 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	11,000		
78 d.5	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	14,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
79 d.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	3,000		
80 d.5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1,000		
81 d.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
82 d.5	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu SSP wg projektu tom 1 A	kpl	500,000		
83 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja starego systemu sygnalizacji pożaru wraz z czujkami jonizującymi	kpl	136,000		
Razem dział: Instalacja SSP Budynek dydaktyczny						
6		Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny				
84 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC wraz z licencjami - wg zestawienia nr 1	kpl.	1,000		
85 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora dla systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC	kpl.	1,000		
86 d.6	analiza indywidualna	Wizualizacja i konfiguracja urządzeń (18 kpl) do systemu CCTV (w Genetec) zgodnie z wytycznymi projektu tom 1 A	kpl	18,000		
Razem dział: Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny						
7		Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny				
87 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu pomieszczeń i wind zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 2	kpl.	1,000		
88 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oświetleniem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 3	kpl.	1,000		
89 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oknami z elektrycznym napędem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 4	kpl.	1,000		
90 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania wentylacją i automatyką budynkową zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 5	kpl.	1,000		
91 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu wejścia głównego zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 6	kpl.	1,000		
92 d.7	kalk. własna	Dostawa i instalacja licencji dostarczonych systemów zgodnych z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 7	kpl.	1,000		
93 d.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie systemów	szt.	5,000		
94 d.7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów okablowania i sprawdzenie komunikacji	pomi ar	38,000		
95 d.7	kalk. własna	Wykonanie indywidualnej dokumentacji projektowej powykonawczej	szt.	1,000		
96 d.7	analiza indywidualna	Wizualizacja systemów KD i Automatyki budynkowej wg projektu tom 1 A	kpl	5,000		
Razem dział: Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
8		Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.				
97 d.8	KNR 2-17 0130-08	Kłapa ppoz. 700x500	szt.	14,000		
98 d.8	KNR 2-17 0130-08	Bateria kłapa ppoz. 500x700	szt.	14,000		
99 d.8	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych Conlit - przejście ppoz	m2	67,200		
Razem dział: Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.						
9		Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni				
100 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Jednostka typu split MJ18PC 5,0/5,8 - MJ18PC.NSK - UUB1.U20 wraz ze sterowaniem	kpl.	4,000		
101 d.9	kalk. własna	Przeniesienie istniejących jednostek wewnętrznych klimatyzacji wraz z uruchomieniem	kpl.	3,000		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Akademia Muzyczna w Poznaniu - urządzenia przeciwpożarowe dostawa i montaż sprzętu, konfiguracja, pomiary, uruchomienie, dokumentacja podwykonawcza								
1		Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny						
1 d.1	analiza indywidualna	Wymiana centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		Centralna bateria CBS/32L-E szafa standard Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0239 (27.12.31.0 85371091) czas podtrzymania 1h (Zestaw akumulatorowy) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*		Układ indywidualnego monitorowania baterii IBMS zawierający: 1 x Urządzenie zbiorcze M-IBMS (27.12.40.0 85381000) 18 x Moduł kontroli baterii S-IBMS (27.12.40.0 85381000) 1 x Zestaw kablowy IBMSv2 ZK10 14-55Ah (27.90.44.0 85444290) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1	analiza indywidualna	Podstacja do baterii centralnej oświetlenia ewakuacyjnego	kpl				3,000	
1*	999	robocizna 5 r-g/kpl	r-g	5,0000				
2*		Podstacja PBS/24-E Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0240 (27.12.31.0 85371091) 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zaniku napięcia	szt.				16,000	
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	czujnik zaniku napięcia 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							16,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.				78,000	
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600				
2*	7303399	oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							78,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.				24,000	
1*	999	robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600				
2*	7303399	oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.				67,000	
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							67,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.				23,000	
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa AXN IP65 3W LED (opt. asymetryczna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.				17,000	
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. asymetryczna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							17,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa OUTDOOR IP66 3x1W LED do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054099)(ANALOGIA)	kpl.				10,000	
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*	7304440	Oprawa OUTDOOR IP66 3x1W LED do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054099) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa INFINITY 2 BW 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.				84,000	
1*	999	robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*	7304199	oprawa INFINITY 2 BW 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							84,000	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa INFINITY 2 AC 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym))(ANALOGIA)	kpl.				21,000	
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*	7304440	oprawa INFINITY 2 AC 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							21,000	
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprawa EXIT S IP65 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*	7304440	oprawa EXIT S IP65 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG prawa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOG IA)	kpl.				5,000	
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*	7304440	oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG prawa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG lewa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOG IA)	kpl.				3,000	
1*	999	robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*	7304440	oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG lewa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				28,000	
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							28,000	
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.				112,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							112,000	
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.				336,000	
1*	999	robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							336,000	
Cena jednostkowa								
18 d.1	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 24 r-g/kpl	r-g	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
19 d.1	analiza indywidualna	Uruchomienie serwisowe centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 12 r-g/kpl	r-g	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
20 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 16 r-g/kpl	r-g	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
21 d.1	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego wg projektu tom 1 A	kpl				350,000	
1*	999	robocizna specjalisty 0,5 r-g/kpl	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							350,000	
Cena jednostkowa								
Razem Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego								
dział: Budynek Dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2		Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny						
22 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-faz. B10A	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*	7512999	wyłącznik nadprądowy 1-faz. B10A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz z bezpiecznikami D02-25A/gG	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400				
2*	7513199	rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz z bezpiecznikami D02-25A/gG 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż centrali oddymiania hybrydowego dla klatki schodowej - ANALOGIA	kpl.				2,000	
1*	999	robocizna 11,6 r-g/kpl.	r-g	11,6000				
2*	7051210	Centrali oddymiania hybrydowego dla klatki schodowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,7800				
2*		centrala pogodowa wraz czujnikiem deszcz / wiatr 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania - ANALOGIA	szt.				8,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania - ANALOGIA	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznik wentylatora napowietrzającego - ANALOGIA	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		przycisk wyłącznik wentylatora napowietrzającego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				2,000	
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				2,000	
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
31 d.2	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centrali oddymiania. Testy systemu oddymiania.	kpl				2,000	
1*	999	robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
32 d.2	analiza indywidualna	Podłączenie i konfiguracja do komunikacji po magistrali MODBUS.	kpl				2,000	
1*	999	robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
33 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 16 r-g/kpl	r-g	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
34 d.2	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oddymiania klatek schodowych wg projektu tom 1 A	kpl				1,000	
1*	999	robocizna specjalisty 45 r-g/kpl	r-g	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) Budynek dydaktyczny						
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styki pomocniczne NC,NO w wylacznikach mocy	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	styk pomocnicze NC,NO w wylacznikach mocy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalicją stanu - ANALOGIA	szt.				1,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalicją stanu 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - dodatkowe lampki sygnalizacyjne przy przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu - ANALOGIA	szt.				1,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		dodatkowe lampki sygnalizacyjne (STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) przy przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prąd 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampy sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (ZASILANIE PWP, STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) do wbudowania w rozdzielnicę główną	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	lampy sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (ZASILANIE PWP, STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) do wbudowania w rozdzielnicę główną 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.				1,000	
1*	999	robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	1,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
40 d.3	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie sterownika SZR. Testy systemu. Testy PWP	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
41 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
42 d.3	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu PWP wg projektu tom 1 A	kpl				1,000	
1*	999	robocizna specjalisty 45 r-g/kpl	r-g	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem					Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) Budynek dydaktyczny			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4	Instalacja zamknief ogniowych Budynek dydaktyczny							
43 d.4	KNNR 5 0407-01	Wylacznik nadpradowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wylacznik nadpradowy 1-faz B10A	szt.				10,000	
1*	999	robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*	7512999	wylacznik nabpradowy 1- faz. B10A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaz kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centralka systemu zamknief ogniowych z bateria akumulatorow - analogia	szt.				10,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 14,1 r-g/szt.	r-g	14,1000				
2*		Centrałka systemu zamknięć ogniowych z baterią akumulatorów 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny podłogowy	szt				14,000	
1*	999	robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700				
2*		Trzymacz elektromagnetyczny podłogowy systemu zamknięć ogniowych 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny ścienny	szt				14,000	
1*	999	robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	2,8700				
2*		Trzymacz elektromagnetyczny ścienny systemu zamknięć ogniowych 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ręcznego samknięcia systemu zamknięć ogniowych - ANALOGIA	szt.				18,000	
1*	999	robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000				
2*		Przycisk ręcznego samknięcia systemu zamknięć ogniowych 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				10,000	
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								
49 d.4	analiza indywidualna	Konfiguracja centrali zamknięć ogniowych. Testy systemu.	kpl				10,000	
1*	999	robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								
50 d.4	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 16 r-g/kpl	r-g	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
51 d.4	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu zamknięć ogniowych wg projektu tom 1 A	kpl				1,000	
1*	999	robocizna specjalisty 45 r-g/kpl	r-g	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja zamknięć ogniowych Budynek dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5	Instalacja SSP Budynek dydaktyczny							
52 d.5	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - Rozbudowa CSP - kontroler akumulatorów z okablowaniem	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 2,24 r-g/szt.	r-g	2,2400				
2*		CSP - kontroler akumulatorów z okablowaniem 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.5	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - Rozbudowa CSP - zasilacz sieciowy z okablowaniem	szt.				1,000	
1*	999	robocizna 1,35 r-g/szt.	r-g	1,3500				
2*		CSP - zasilacz sieciowy z okablowaniem 1 szt./szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - rozbudowa CSP - akumulator 40Ah/12V	szt.				18,000	
1*	999	robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		CSP - akumulator 40Ah/12V 1 /szt.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej	szt.				3,000	
1*	999	robocizna 2,73 r-g/szt.	r-g	2,7300				
2*		Panel wyniesiony centrali systemu SSP 1 /szt.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-faz B10A	szt.				11,000	
1*	999	robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800				
2*	7512999	wyłącznik nadprądowy 1-faz. B10A 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 7Ah/12V	szt.				8,000	
1*	999	robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 7Ah/12V 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 18Ah/12V	szt.				8,000	
1*	999	robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700				
2*		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 18Ah/12V 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 40Ah/12V	szt.				5,000	
1*	999	robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	7,3700				
2*		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 40Ah/12V 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - FMC-210-DM-G-R	szt.				45,000	
1*	999	robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000				
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, dwustadiowy, typu FMC-210-DM-G-R 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							45,000	
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - IP54	szt.				4,000	
1*	999	robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000				
2*		Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, dwustadiowy, typu IP54 FMC - 210-DM-H-R 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - MS-400	szt.				434,000	
1*	999	robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		Podstawa czujki systemu SSP typu MS 400 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							434,000	
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka punktowa optyczna podwójna, adresowalna, typu FAP-425-DO-R	szt.				394,000	
1*	999	robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*		Czujka punktowa optyczna podwójna, adresowalna, typu FAP-425-DO-R 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							394,000	
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - Czujka punktowa optyczna podwójna i termiczna, adresowalna, typu FAP-425-DOT-R	szt.				40,000	
1*	999	robocizna 1,42 r-g/szt.	r-g	1,4200				
2*		Czujka punktowa optyczna podwójna i termiczna, adresowalna, typu FAP-425-DOT-R 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							40,000	
Cena jednostkowa								
65 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w szybie windy	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 24 r-g/szt.	r-g	24,0000				
2*		SSP - optyczna zasysająca jednokanałowa czujka dymu z systemem rurek zasysających w szybie windy 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
66 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w komorze transformatora	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 8 r-g/szt.	r-g	8,0000				
2*		SSP - optyczna zasysająca jednokanałowa czujka dymu z systemem rurek zasysających w komorze transformatora 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki systemu SSP typu FAA-420-RI-DIN - ANALOGIA	szt.				91,000	
1*	999	robocizna 0,143 r-g/szt.	r-g	0,1430				
2*		zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki systemu SSP typu FAA-420-RI-DIN 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							91,000	
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący dla sygnalizatorów konwencjonalnych, adresowalny, 1 linia wyjścia nadzorowana, typu FLM-420-NAC-S	szt.				1,000	
1*	999	robocizna $2,49 * 0,955 = 2,37795$ r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		Moduł sterujący dla sygnalizatorów konwencjonalnych, adresowalny, 1 linia wyjścia nadzorowana, typu FLM-420-NAC-S 1 szt/szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wejścia: 8 monitorowanych wejść, wyjścia: 1 wyjście przełącznikowe 2A / 30Vdc, typu FLM-420-I8R1-S	szt.				39,000	
1*	999	robocizna $2,49 * 0,955 = 2,37795$ r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wejścia: 8 monitorowanych wejść, wyjścia: 1 wyjście przełącznikowe 2A / 30Vdc, typu FLM-420-I8R1-S 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							39,000	
Cena jednostkowa								
70 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących - Moduł sterujący, adresowalny, 8 wyjść przełącznikowych 2A / 30Vdc, typu FLM-420-RLV8-S	szt.				37,000	
1*	999	robocizna $2,49 * 0,955 = 2,37795$ r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		Moduł sterujący, adresowalny, 8 wyjść przełącznikowych 2A / 30Vdc, typu FLM-420-RLV8-S 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							37,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wyjścia: 2 wyjścia przełącznikowych 10A / 230Vac, wejścia: 2 wejścia nadzorowane, typu FLM-420-RHV-S	szt.				25,000	
1*	999	robocizna $2,49 * 0,955 = 2,37795$ r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wyjścia: 2 wyjścia przełącznikowych 10A / 230Vac, wejścia: 2 wejścia nadzorowane, typu FLM-420-RHV-S 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							25,000	
Cena jednostkowa								
72 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania wentylacji lub klimatyzacji przez system SSP	szt.				21,000	
1*	999	robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*	7058999	Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania wentylacji lub klimatyzacji przez system SSP 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							21,000	
Cena jednostkowa								
73 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania nagłośnienia przez system SSP	szt.				2,000	
1*	999	robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*	7058999	Układ stycznikowy dla przeciwpożarowego wyłączania nagłośnienia przez system SSP 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją i bezpiecznikiem typu np.: PIP-3AN/0,75A - ANALOGIA	szt.				67,000	
1*	999	robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,8100				
2*		Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją i bezpiecznikiem typu np.: PIP-3AN/0,75A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							67,000	
Cena jednostkowa								
75 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją, rozgałęźna, typu np.: PIP-3AN - ANALOGIA	szt.				11,000	
1*	999	robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,8100				
2*		Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją, rozgałęźna, typu np.: PIP-3AN 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
76 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator opryszczno-akustyczny z regulacją głośności i bryły świetlnej typu np: SAO-P8	szt.				67,000	
1*	999	robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,8700				
2*		Sygnalizator opryszczno-akustyczny z regulacją głośności i bryły świetlnej typu pętlowy FNX-425U-RFRD wraz z akumulatorami 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							67,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
77 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				11,000	
1*	999	robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
78 d.5	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.				14,000	
1*	999	robocizna 36,12 r-g/lin.	r-g	36,1200				
2*	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
79 d.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.				3,000	
1*	999	robocizna 43,64 r-g/lin.	r-g	43,6400				
2*	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	0,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
80 d.5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt				1,000	
1*	999	robocizna 122,2 r-g/szt	r-g	122,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
81 d.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl				1,000	
1*	999	robocizna 40 r-g/kpl	r-g	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
82 d.5	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu SSP wg projektu tom 1 A	kpl				500,000	
1*	999	robocizna specjalisty 0,5 r-g/kpl	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							500,000	
Cena jednostkowa								
83 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja starego systemu sygnalizacji pożaru wraz z czujkami jonizującymi	kpl				136,000	
1*	999	robocizna 6 r-g/kpl	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							136,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja SSP Budynek dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny						
84 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC wraz z licencjami - wg zestawienia nr 1	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 18*4 = 72 r-g/kpl.	r-g	72,0000				
2*		Elementy systemu CCTV wg zestawienia nr 1 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
85 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora dla systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000				
2*		Rejestrator -- Streamvault™ 2040E Series - 2U 12-Bay Appliance 72TB Raw RAID 5 1x Xeon Silver 4410Y 32GB RAM 2x 480GB M.2 SSD 6x 12TB 3.5" Enterprise HDDs 2x 1GbE RJ45 2x 1100W PSU Windows Server Standard 5YR NBD KYHD Warranty - Genetec™ Security Center pre-installed. License sold separately. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
86 d.6	analiza indywidualna	Wizualizacja i konfiguracja urządzeń (18 kpl) do systemu CCTV (w Genetec) zgodnie z wytycznymi projektu tom 1 A	kpl				18,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna specjalisty 6 r-g/kpl	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
Razem Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa dział: pożarowego Budynek dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny						
87 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu pomieszczeń i wind zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 2	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 153*6 = 918 r-g/kpl.	r-g	918,0000				
2*		Elementy kontroli dostępu pomieszczeń i wind wg zestawienia nr 2 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
88 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oświetleniem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 3	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 16*10 = 160 r-g/kpl.	r-g	160,0000				
2*		Elementy systemu sterowania oświetleniem wg zestawienia nr 3 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
89 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oknami z elektrycznym napędem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 4	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 64*8 = 512 r-g/kpl.	r-g	512,0000				
2*		Elementy systemu sterowania oknami z elektrycznym napędem wg zestawienia nr 4 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
90 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania wentylacją i automatyką budynkową zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 5	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 25*24 = 600 r-g/kpl.	r-g	600,0000				
2*		Elementy systemu sterowania wentylacją i automatyką budynkową wg zestawienia nr 5 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
91 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu wejścia głównego zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 6	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 24*16 = 384 r-g/kpl.	r-g	384,0000				
2*		Elementy systemu kontroli dostępu wejścia głównego wg zestawienia nr 6 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
92 d.7	kalk. własna	Dostawa i instalacja licencji dostarczonych systemów zgodnych z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 7	kpl.				1,000	
1*	999	robocizna 118*8 = 944 r-g/kpl.	r-g	944,0000				
2*		Licencje do systemów wg zestawienia nr 7 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
93 d.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie systemów	szt.				5,000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
94 d.7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów okablowania i sprawdzenie komunikacji	pomi ar				38,000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							38,000	
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95 d.7	kalk. własna	Wykonanie indywidualnej dokumentacji projektowej powykonawczej	szt.				1,000	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
96 d.7	analiza indywidualna	Wizualizacja systemów KD i Automatyki budynkowej wg projektu tom 1 A	kpl				5,000	
1*	999	robocizna specjalisty 45 r-g/kpl	r-g	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
8		Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.						
97 d.8	KNR 2-17 0130-08	Kłapa ppoz. 700x500	szt.				14,000	
1*	999	robocizna 2,82 * 0,955 = 2,6931 r-g/szt.	r-g	2,6931				
2*	6510399	klapa ppoz. 700x500 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
98 d.8	KNR 2-17 0130-08	Bateria klapy ppoz. 500x700	szt.				14,000	
1*	999	robocizna 2,82 * 0,955 = 2,6931 r-g/szt.	r-g	2,6931				
2*	6510399	bateria klapy ppoz. 500x700+500x750 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
99 d.8	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych Conlit - przejście ppoż	m2				2,4 * 2 * 14 = 67,200	
1*	999	robocizna 0,34 r-g/m2	r-g	0,3400				
2*	6750205	izolacja kanałów wentylacyjnych conlit 1,15 m2/m2	m2	1,1500				
3*	39000	środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							2,4 * 2 * 14 = 67,200	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
9		Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni						
100 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Jednostka typu split MJ18PC 5,0/5,8 - MJ18PC.NSK - UUB1.U20 wraz ze sterowaniem	kpl.				4,000	
1*	999	robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000				
2*		Moduł M-BUS-BMS do zdalnego sterowania i podglądu punktu pracy PDRY CB500 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Jednostka typu split MJ18PC 5,0/5,8 - MJ18PC.NSK - UUB1.U20 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		Pompa skroplin Mini type P16 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
5*		Stopy pod agregat zewnętrzny, 4 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	
Cena jednostkowa								
101 d.9	kalk. własna	Przeniesienie istniejących jednostek wewnętrznych klimatyzacji wraz z uruchomieniem	kpl.				3,000	
1*	999	robocizna 48 r-g/kpl.	r-g	48,0000				
2*		Elementy montażowe i przyłączeniowe wraz z orurowaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Akademia Muzyczna w Poznaniu - urządzenia przeciwpożarowe dostawa i montaż sprzętu, konfiguracja, pomiary, uruchomienie, dokumentacja podwykonawcza

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 7%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67 %R+67%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R)) +11%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S) +U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
1	7051210	Centrali oddymiania hybrydowego dla klatki schodowej						
		pozycja kosztorysu 24	kpl.	2,0000	2,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
2	7058999	Układ styczny dla przeciwpożarowego wyłączania wentylacji lub klimatyzacji przez system SSP						
		pozycja kosztorysu 72	szt.	21,0000	21,000 szt.	1 szt./szt.		
3	7058999	Układ styczny dla przeciwpożarowego wyłączania nagłośnienia przez system SSP						
		pozycja kosztorysu 73	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
4	7099999	czujnik zaniku napięcia						
		pozycja kosztorysu 3	szt.	16,0000	16,000 szt.	1 szt./szt.		
5	7099999	styki pomocniczne NC,NO w wyłącznikach mocy						
		pozycja kosztorysu 35	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
6	7099999	lampy sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (ZASILANIE PWP, STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) do wbudowania w rozdzielnicę główną						
		pozycja kosztorysu 38	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
7	7512999	wyłącznik nabradowy 1-faz. B10A						
		pozycja kosztorysu 22	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
		pozycja kosztorysu 43	szt.	10,0000	10,000 szt.	1 szt./szt.		
		pozycja kosztorysu 56	szt.	11,0000	11,000 szt.	1 szt./szt.		
		RAZEM	szt.	23,0000				
8	7513199	rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz z bezpiecznikami D02-25A/gG						
		pozycja kosztorysu 23	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
9		centrala pogodowa wraz czujnikiem deszcz / wiatr						
		pozycja kosztorysu 25	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
10		przycisk oddymiania						
		pozycja kosztorysu 26	szt.	8,0000	8,000 szt.	1 szt./szt.		
11		przycisk przewietrzania						
		pozycja kosztorysu 27	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
12		przycisk wyłącznik wentylatora napowietrzającego						
		pozycja kosztorysu 28	szt.	2,0000	2,000 szt.	1 szt./szt.		
13		przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnaliacją stanu						
		pozycja kosztorysu 36	szt.	1,0000	1,000 szt.	1 szt./szt.		
14		dotatkowe lampki sygnalizacyjne (STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) przy przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
		pozycja kosztorysu 37	szt.	1,0000	1,000 szt.	1 szt./szt.		

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
15		Centralka systemu zamknięć ogniowych z baterią akumulatorów						
		pozycja kosztorysu 44	szt	10,0000	10,000 szt.	1 szt/szt.		
16		Trzymacz elektromagnetyczny podłogowy systemu zamknięć ogniowych						
		pozycja kosztorysu 45	szt	14,0000	14,000 szt	1 szt/szt		
17		Trzymacz elektromagnetyczny ścienny systemu zamknięć ogniowych						
		pozycja kosztorysu 46	szt	14,0000	14,000 szt	1 szt/szt		
18		Przycik ręcznego samknięcia systemu zamknięć ogniowych						
		pozycja kosztorysu 47	szt	18,0000	18,000 szt.	1 szt/szt.		
19		CSP - kontroler akumulatorów z okablowaniem						
		pozycja kosztorysu 52	szt	2,0000	2,000 szt.	1 szt/szt.		
20		CSP - zasilacz sieciowy z okablowaniem						
		pozycja kosztorysu 53	szt	1,0000	1,000 szt.	1 szt/szt.		
21		CSP - akumulator 40Ah/12V						
		pozycja kosztorysu 54		18,0000	18,000 szt.	1 /szt.		
22		Panel wyniesiony centrali systemu SSP						
		pozycja kosztorysu 55		3,0000	3,000 szt.	1 /szt.		
23		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 18Ah/12V						
		pozycja kosztorysu 58	szt	8,0000	8,000 szt.	1 szt/szt.		
24		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 7Ah/12V						
		pozycja kosztorysu 57	szt	8,0000	8,000 szt.	1 szt/szt.		
25		Zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 40Ah/12V						
		pozycja kosztorysu 59	szt	5,0000	5,000 szt.	1 szt/szt.		
26		Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, dwustadiowy, typu FMC-210-DM-G-R						
		pozycja kosztorysu 60	szt	45,0000	45,000 szt.	1 szt/szt.		
27		Podstawa czujki systemu SSP typu MS 400						
		pozycja kosztorysu 62	szt	434,0000	434,000 szt.	1 szt/szt.		
28		Czujka punktowa optyczna podwójna, adresowalna, typu FAP-425-DO-R						
		pozycja kosztorysu 63	szt	394,0000	394,000 szt.	1 szt/szt.		
29		Czujka punktowa optyczna podwójna i termiczna, adresowalna, typu FAP-425-DOT-R						

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
		pozycja kosztorysu 64	szt	40,0000	40,000 szt.	1 szt/szt.		
30		SSP - optyczna zasysająca jednokanałowa czujka dymu z systemem rurek zasysających w szybie windy						
		pozycja kosztorysu 65	kpl	2,0000	2,000 szt.	1 kpl/szt.		
31		SSP - optyczna zasysająca jednokanałowa czujka dymu z systemem rurek zasysających w komorze transformatora						
		pozycja kosztorysu 66	kpl	2,0000	2,000 szt.	1 kpl/szt.		
32		Moduł sterujący dla sygnalizatorów konwencjonalnych, adresowalny, 1 linia wyjścia nadzorowana, typu FLM-420-NAC-S						
		pozycja kosztorysu 68	szt	1,0000	1,000 szt.	1 szt/szt.		
33		Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wejścia: 8 monitorowanych wejść, wyjścia: 1 wyjście przekaźnikowe 2A / 30Vdc, typu FLM-420-18R1-S						
		pozycja kosztorysu 69	szt	39,0000	39,000 szt.	1 szt/szt.		
34		Moduł sterujący, adresowalny, 8 wyjść przekaźnikowych 2A / 30Vdc, typu FLM-420-RLV8-S						
		pozycja kosztorysu 70	szt	37,0000	37,000 szt.	1 szt/szt.		
35		Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wyjścia: 2 wyjścia przekaźnikowych 10A / 230Vac, wejścia: 2 wejścia nadzorowane, typu FLM-420-RHV-S						
		pozycja kosztorysu 71	szt	25,0000	25,000 szt.	1 szt/szt.		
36		Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją i bezpiecznikiem typu np.: PIP-3AN/0,75A						
		pozycja kosztorysu 74	szt	67,0000	67,000 szt.	1 szt/szt.		
37		Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją, rozgałęźna, typu np.: PIP-3AN						
		pozycja kosztorysu 75	szt	11,0000	11,000 szt.	1 szt/szt.		
38	0000000	materiały pomocnicze						
		pozycja kosztorysu 1	zł		1,000 kpl	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 2	zł		3,000 kpl	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 4	zł		78,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 5	zł		24,000 kpl.	2,5 %		

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
		pozycja kosztorysu 6	zł		67,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 7	zł		23,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 8	zł		17,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 9	zł		10,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 10	zł		84,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 11	zł		21,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 12	zł		1,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 13	zł		5,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 14	zł		3,000 kpl.	2,5 %		
		pozycja kosztorysu 97	zł		14,000 szt.	0,5 %		
		pozycja kosztorysu 98	zł		14,000 szt.	0,5 %		
		RAZEM	zł	5 089,025 0				
39	7303399	oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)						
		pozycja kosztorysu 4	szt.	78,0000	78,000 kpl.	1 szt./kpl.		
40	7303399	oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)						
		pozycja kosztorysu 5	szt.	24,0000	24,000 kpl.	1 szt./kpl.		
41	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)						
		pozycja kosztorysu 6	szt.	67,0000	67,000 kpl.	1 szt./kpl.		
42	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)						
		pozycja kosztorysu 7	szt.	23,0000	23,000 kpl.	1 szt./kpl.		
43	7304199	oprawa AXN IP65 3W LED (opt. asymetryczna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)						
		pozycja kosztorysu 8	szt.	17,0000	17,000 kpl.	1 szt./kpl.		
44	7304440	Oprawa OUTDOOR IP66 3x1W LED do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054099)						
		pozycja kosztorysu 9	szt.	10,0000	10,000 kpl.	1 szt./kpl.		
45	7304199	oprawa INFINITY 2 BW 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)						
		pozycja kosztorysu 10	szt.	84,0000	84,000 kpl.	1 szt./kpl.		

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
46	7304440	oprawa INFINITY 2 AC 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)						
		pozycja kosztorysu 11	szt.	21,0000	21,000 kpl.	1 szt./kpl.		
47	7304440	oprawa EXIT S IP65 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)						
		pozycja kosztorysu 12	szt.	1,0000	1,000 kpl.	1 szt./kpl.		
48	7304440	oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG prawa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)						
		pozycja kosztorysu 13	szt.	5,0000	5,000 kpl.	1 szt./kpl.		
49	7304440	oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG lewa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)						
		pozycja kosztorysu 14	szt.	3,0000	3,000 kpl.	1 szt./kpl.		
50		Centralna bateria CBS/32L -E szafa standard Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0239 (27.12.31.0 85371091) czas podtrzymania 1h (Zestaw akumulatorowy)						
		pozycja kosztorysu 1	kpl	1,0000	1,000 kpl	1 kpl/kpl		
51		Układ indywidualnego monitorowania baterii IBMS zawierający: 1 x Urządzenie zbiorcze M-IBMS (27.12.40.0 85381000) 18 x Moduł kontroli baterii S-IBMS (27.12.40.0 85381000) 1 x Zestaw kablowy IBMSv2 ZK10 14-55Ah (27.90.44.0 85444290)						
		pozycja kosztorysu 1	kpl	1,0000	1,000 kpl	1 kpl/kpl		
52		Podstacja PBS/24-E Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0240 (27.12.31.0 85371091)						
		pozycja kosztorysu 2	kpl	3,0000	3,000 kpl	1 kpl/kpl		
53		Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny, dwustadiowy, typu IP54 FMC - 210-DM-H-R						
		pozycja kosztorysu 61	szt	4,0000	4,000 szt.	1 szt/szt.		
54		Sygnalizator opryszczno-akustyczny z regulacją głośności i bryły świetlnej typu pętlowy FNX-425U-RFRD wraz z akumulatorami						
		pozycja kosztorysu 76	szt	67,0000	67,000 szt.	1 szt/szt.		

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
55		Rejestrator -- Streamvault™ 2040E Series - 2U 12-Bay Appliance 72TB Raw RAID 5 1x Xeon Silver 4410Y 32GB RAM 2x 480GB M.2 SSD 6x 12TB 3.5" Enterprise HDDs 2x 1GbE RJ45 2x 1100W PSU Windows Server Standard 5YR NBD KYHD Warranty - Genetec™ Security Center pre-installed. License sold separately.						
		pozycja kosztorysu 85	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
56		Elementy systemu CCTV wg zestawienia nr 1						
		pozycja kosztorysu 84	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
57		zewnątrzny wskaźnik zadziałania czujki systemu SSP typu FAA-420-RI-DIN						
		pozycja kosztorysu 67	szt.	91,0000	91,000 szt.	1 szt./szt.		
58	6510399	bateria klapy ppoz. 500x700+500x750						
		pozycja kosztorysu 98	szt.	14,0000	14,000 szt.	1 szt./szt.		
59	6750205	izolacja kanałów wentylacyjnych conlit						
		pozycja kosztorysu 99	m2	77,2800	67,200 m2	1,15 m2/m2		
60	6510399	klapa ppoz. 700x500						
		pozycja kosztorysu 97	szt.	14,0000	14,000 szt.	1 szt./szt.		
61		Jednostka typu split MJ18PC 5,0/5,8 - MJ18PC.NSK - UUB1.U20						
		pozycja kosztorysu 100	kpl.	4,0000	4,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
62		Moduł M-BUS-BMS do zdalnego sterowania i podglądu punktu pracy PDRY CB500						
		pozycja kosztorysu 100	kpl.	4,0000	4,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
63		Pompa skroplin Mini type P16						
		pozycja kosztorysu 100	kpl.	4,0000	4,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
64		Stopy pod agregat zewnątrzny,						
		pozycja kosztorysu 100	kpl.	16,0000	4,000 kpl.	4 kpl./kpl.		
65		Elementy montażowe i przyłączeniowe wraz z orutowaniem						
		pozycja kosztorysu 101	kpl.	3,0000	3,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
66		Elementy kontroli dostępu pomieszczeń i wind wg zestawienia nr 2						
		pozycja kosztorysu 87	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
67		Elementy systemu sterowania oświetleniem wg zestawienia nr 3						
		pozycja kosztorysu 88	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
68		Elementy systemu sterowania oknami z elektrycznym napędem wg zestawienia nr 4						

Szczegółowe zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Obmiar	Norma	Cena jedn.	Wartość
		pozycja kosztorysu 89	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
69		Elementy systemu sterowania wentylacją i automatyką budynkową wg zestawienia nr 5						
		pozycja kosztorysu 90	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
70		Licencje do systemów wg zestawienia nr 7						
		pozycja kosztorysu 92	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
71		Elementy systemu kontroli dostępu wejścia głównego wg zestawienia nr 6						
		pozycja kosztorysu 91	kpl.	1,0000	1,000 kpl.	1 kpl./kpl.		
RAZEM								

Słownie: